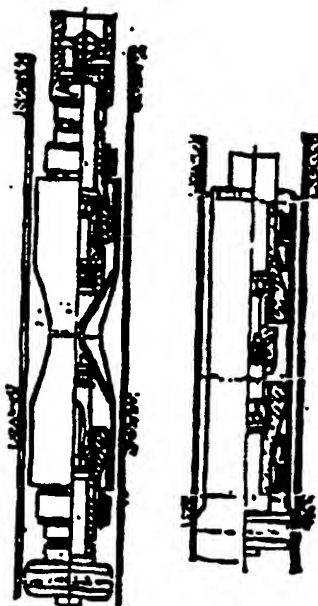
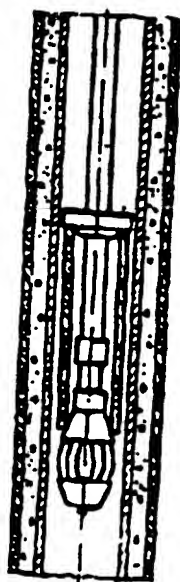


ШНЯСЯ ТЕМ, ЧТО
НАДЕЖНОСТИ И УПР
ИЗМУ ПУТЕМ ПСКЛ
ОИ СНИЖЕНЫ УПРА
ШАМ КЛЮЧИВШИИ, Р
АЛТИОМ КАПТАС КО
ПОДИРУЖИВЕН ОТС

(54) (37) УСТРОЙСТВО ДЛЯ РЕМОНТА ОБСАДНЫХ КОЛОНН В СКВАЖИНЕ, включающее профильный перекрыватель, на концах которого установлены верхний и нижний якорные узлы и конусов с уплотнительными и фиксирующими плашками, образующих с перекрывателем гидравлическую камеру, захватную и лопальную головки, одна из которых соединена с конусом верхнего якорного узла, а другая — с конусом нижнего якорного узла, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности его работы, захватная и лопальная головки имеют шпорицы и ступи для взаимодействия с профильной частью перекрывателя.

(11) 978022 (21)
(22) 05.09.80 3(51)
(53) 622.248.13 (7)
Р. Г. Амирханов
(54) (57) СКВАЖ
КА, содержащая
завод, установлен
с возможностью о
перемещении, отл
что, с целью упро
готовления и рас
применения, она
спиралью, установ
между спиральным
лей полноточным
ной коническим
ный концы ленточ
закреплен относит
ружьях и внутрен
ралия имеют форму
ручонки поверхнос
иуса.



(11) 976023 (21) 33
(22) 29.06.81 3(51)
(43) 022.245.7 (72)
(71) Восточный ин-
вестигаторский
(54) (57) УСТРО-
СКА КАБЕЛЯ В
железном корпусе с
проталкиванием каб.
в виде подвижного
корпуса с подвиж-
ными каналами для
железных разрезки
протуска кабеля, и
личьяющиеся те-
пелености надежност
за счет увеличения
рождения конструкци
ного поршня над
установлен с возмо
стиями с ней подви
жестко связанной с
образователь устан
ным поршнем для с
конусом при поднят

(11) 976021 (21) 3282385/23-03
(22) 07.09.81 3(51) E 21 B 31/00
(53) 622.248.14 (72) Р. А. Миксотов,
Б. Е. Доброскок, Б. А. Лерман, Ю. А.
Горюнов, Э. С. Пасиков и Б. С. Хад-
ман
(54) (57) ЗАБОЙНЫЙ ГИДРАВЛИЧЕ-
СКИЙ ДОМКРАТ, включающий гид-
равлический якорь, цилиндры с поршнями,
жестко закрепленными в полом корпу-
се, имеющим радиальный канал, гидрав-
лически соединяющий внутренний поло-
сти корпуса с цилиндрами.

(11) 976024 (21) 3:
(22) 06.95.81 3(51) .
(55) 822.245.42 (72)

(11) 976020 (21) 329[illegible]925/22-03

(22) May 27, 1981 3(51) E 21 B 29/10

(53) 622.245.3 (72) G. S. Abdrakhmanov, K. V. Meling, G. M. Akmadiev, R. Kh. Ibatullin, I. G. Yusupov, B. A. Lerman, A. G. Zainullin, A. A. Domal'chuk, A. M. Akhumov, and R. N. Rakhmanov

(71) Tatar State Scientific-Research and Planning Institute of the Petroleum Industry

(54) (57) A DEVICE FOR REPAIR OF CASINGS IN A WELL, including a shaped sealing assembly, at the ends of which are mounted upper and lower anchor assemblies in the form of cones with seals and locking slips that form a hydraulic chamber with the sealing assembly, grappling and fishing heads, one of which is joined to the cone of the upper anchor assembly and the other is joined to the cone of the lower anchor assembly, *distinguished by the fact that*, with the aim of improving the reliability of its operation, the grappling and fishing heads have bearing lugs for engaging the shaped portion of the sealing assembly.

[see Russian original for figure]



TRANSPERFECT | TRANSLATIONS

AFFIDAVIT OF ACCURACY

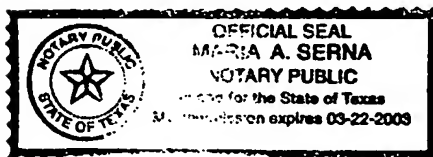
I, Kim Stewart, hereby certify that the following is, to the best of my knowledge and belief, true and accurate translations performed by professional translators of the following patents/abstracts from Russian to English:

Patent 953172
Abstract 976020
Patent 1686124A1
Patent 1747673A1

Kim Stewart
TransPerfect Translations, Inc.
3600 One Houston Center
1221 McKinney
Houston, TX 77010

ATLANTA
BOSTON
BRUSSELS
CHICAGO
DALLAS
FRANKFURT
HOUSTON
LONDON
LOS ANGELES
MIAMI
MINNEAPOLIS
NEW YORK
PARIS
PHILADELPHIA
SAN DIEGO
SAN FRANCISCO
SEATTLE
WASHINGTON, DC

Sworn to before me this
14th day of February 2002.

Signature, Notary Public

Stamp, Notary Public

Harris County

Houston, TX

BEST AVAILABLE COPY